

PAT103512

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 07 月 31 日  
Application Date

申請案號：092213945  
Application No.

申請人：麗嬰房股份有限公司  
Applicant(s)

局長  
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 8 月 26 日  
Issue Date

發文字號：09220854610  
Serial No.

# 新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：

※ 申請日期：

※IPC 分類：

壹、新型名稱：(中文/英文)

奶瓶餘量表示裝置

貳、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

麗嬰房股份有限公司

代表人：(中文/英文)

林泰生(LIN, TAI-SHENG)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北市內湖區陽光街 321 巷 60 號

國 籍：(中文/英文)

中華民國

參、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文) ID : A102369914

林泰生(LIN, TAI-SHENG)

住居所地址：(中文/英文)

台北市內湖區陽光街 321 巷 60 號

國 籍：(中文/英文)

中華民國

#### 肆、聲明事項：

☐ 本案係符合專利法第九十八條第一項 ☐ 第一款但書或 ☐ 第二款但書規定之期間，其日期為： 年 月 日。

◎ 本案申請前已向下列國家（地區）申請專利 ☐ 主張國際優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數 順序註記】

1. 本案未在國外申請專利
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

☐ 主張國內優先權（專利法第一〇五條準用第二十五條之一）：

【格式請依：申請日；申請案號數 順序註記】

- 1.
- 2.
- 3.

## 伍、中文新型摘要：

一種奶瓶餘量表示裝置，其包括：一瓶體，內部具有一容納空間用來盛裝奶液，於瓶體之一側面上依縱軸線方向設有多數平行於水平線之刻度線，且該刻度線上之數字由下往上漸多用以顯示容量；一瓶蓋部，一端之中心穿設有一奶嘴部，另一端旋緊在瓶體口部，該奶嘴部頂端包含有一開口，用以釋放奶液；其中，該瓶體之另一側面上，依縱軸線方向設有多數平行或非平行於水平線之刻度線，且該刻度線上之數字由上往下漸多用以顯示餘量。如此，在餵奶當中能隨時檢視奶液餘量。

## 陸、英文新型摘要：

## 柒、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ **2a** ）圖。

(二)本代表圖之元件代表符號簡單說明：

2 .... 本創作奶瓶餘量表示裝置

20 ... 瓶體

20a 瓶口

21 ... 容納空間

22 ... 奶液

23 ... 蓋部

24 ... 奶嘴部

25 ... 開口

26、26a ... 刻度線

27 ... 數字

V .... 縱軸線

H .... 水平線

## 捌、新型說明：

### 【 新型所屬之技術領域 】

本創作係關於一種奶瓶餘量表示裝置，特別地指一種在餵奶當中能隨時檢視奶液餘量之新穎裝置。

### 【 先前技術 】

例如第 1 圖所示，為傳統泛用型奶瓶（1），基本上包括一瓶體（10），內部具有一容納空間用來盛裝奶液（14），一瓶蓋部（11），一端之中心穿設有一奶嘴部（12），另一端旋緊在瓶體（10）口部，該奶嘴部（12）頂端包含有一開口（12），用來釋放奶液；其中，在瓶體（10）之一側面上依縱軸方向設有多數平行於水平線之刻度線（15），且該刻度線上用來表示容量之數字（16）由下往上漸多。如此，在沖泡奶液之際，能夠提供正確地容量資訊。

上述傳統奶瓶（1），雖然能夠經由奶液（14）液面所對應瓶體（10）側面刻度線（15）上之數字（16）而獲知容量資訊；惟，前提是瓶體（10）必須成垂直、液面平穩狀態下量度，若是在餵奶當中則無法得知奶液（14）餘量，除非中斷餵奶而將瓶體（10）置成垂直狀態，因此傳統奶瓶在使用上存在著有待改善之空間。

### 【 新型內容 】

因鑑於傳統奶瓶祇能靜態地量度容量，使用上尚有改善空間，創作人思及在理想之情況下，奶瓶應具備有動態的餘量顯示，使餵奶當中能隨時檢視奶液餘量；故而，本創作之主要目的在於提供一種奶瓶餘量表示裝置。

爲了達成上述目的及其他目的，本創作包括：一瓶體，內部具有一容納空間用來盛裝奶液，於瓶體之一側面上依縱軸線方向設有多數平行於水平線之刻度線，且該刻度線上之數字由下往上漸多用以顯示容量。一瓶蓋部，一端之中心穿設有一奶嘴部，另一端旋緊在瓶體口部，該奶嘴部頂端包含有一開口，用以釋放奶液；其中，該瓶體之另一側面上，依縱軸線方向設有多數平行或非平行於水平線之刻度線，且該刻度線上之數字由上往下漸多用以顯示餘量。

根據本創作，同一刻度之餘量顯示刻度線包含有多數不同角度的刻度線，因此在餵奶當中能適應動態的傾斜液面，而能隨時檢視奶液餘量。

#### 【實施方式】

以下將配合實施例對本創作技術特點作進一步地說明，該實施例僅爲較佳的範例，並非用來限定本創作之實施範圍，謹藉由參考附圖結合下列詳細說明而獲致最好的理解。

首先請參考第 2 圖，本創作奶瓶餘量表示裝置 2，基本如同習知構造具備有，一瓶體 20，內部具有一容納空間 21 用來盛裝奶液 22；一瓶蓋部 23，一端之中心穿設有一奶嘴部 24，另一端旋緊在瓶體 20 口部 20a，該奶嘴部 24 頂端包含有一開口 25，用以釋放奶液 22。爲了在沖泡奶液當中，能獲得正確容量資訊，於瓶體 20 之一側面上依縱軸線 V 方向設有多數平行於水平線 H 之刻度線 26，例如用來顯示容量

或重量單位之刻度線 26，且該刻度線 26 上用來顯示容量或重量單位之數字 27，分別對應於瓶體 20 之容量或重量而由下往上漸多；如此，在沖泡奶液之際，能夠提供正確地奶液之容量或重量資訊。

請再參考第 2a 圖，本創作不同之處在於，瓶體 20 之另一側面上，依縱軸線 V 方向設有多數平行或非平行於水平線 H 之刻度線 26、26a，且該刻度線 26、26a 上用來表示餘量之數字 27 由上往下漸多。根據本創作，該餘量表示之數字 27 可以是容量單位 (ml.) 或重量單位 (oz.)，或者兩者同時標示；該餘量表示之刻度線 26、26a，同一刻度線 26、26a 上可以包含有多數傾斜之不同角度的刻度線 26、26a，以適應動態的奶液 22 液面，且該等不同角度的刻度線 26、26a 之間，可以一等角度  $\theta$  或非等角度  $\theta'$  相交在一中心點上；較佳地，該等不同角度的刻度線 26、26a 之間，約維持在  $5^{\circ}$  至  $45^{\circ}$  間之等角度  $\theta$  或非等角度  $\theta'$ 。

根據本創作，使用時該瓶體 20 呈非垂直狀態，在一般情況下將奶嘴部 24 朝下以使奶液 22 容易釋出，誠如第 3 圖及第 3a 圖所示，按照本創作奶瓶餘量表示裝置 2，同一刻度包含有多數不同角度的刻度線 26、26a，因此在餵奶當中能適應動態的奶液 22 之傾斜液面，而能隨時檢視奶液 22 餘量。

另外，第 4 圖及第 4a 圖為本創作奶瓶餘量表示裝置 2 之另一種實施例，本實施例不同之處在於，同一刻度可以包含多數不同角度的刻度線 26、26a，且在同一交點上成 360



分佈。是故，熟習此項技藝者可以理解的是，前述僅為本創作的較佳實施例，並不侷限本創作實施範圍，舉凡不偏離本創作申請專利範圍所作之均等變化與修飾，應仍屬本創作之涵蓋範圍。

綜上所述，應用本創作奶瓶餘量表示裝置，在不額外增加成本下，能達到餵奶當中可隨時檢視奶液餘量之目的，其功效顯著，實為一新穎、進步且具產業利用性之創作。

#### 【圖式簡單說明】

第 1 圖為習知奶瓶容量表示裝置之示意圖。

第 2 圖為本創作奶瓶餘量表示裝置實施例之前視圖。

第 2a 圖為第 2 圖之後視圖。

第 3 圖為本創作實施例之使用狀態示意圖。

第 3a 圖為第 3 圖實施例不同角度之使用狀態示意圖。

第 4 圖為本創作另一種實施例之使用狀態示意圖。

第 4a 圖為第 4 圖實施例不同角度之使用狀態示意圖。

元件符號對照表：

2 ... 本創作奶瓶餘量表示裝置

20 ... 瓶體

20a ... 瓶口

21 ... 容納空間

22 ... 奶液

23 ... 蓋部

24 ... 奶嘴部

25 ... 開口

26、26a ... 刻度線

27 ... 數字

V ... 縱軸線

H ... 水平線

## 玖、申請專利範圍：

### 1. 一種奶瓶餘量表示裝置，其包括：

一瓶體，內部具有一容納空間用來盛裝奶液，於瓶體之一側面上依縱軸線方向設有多數平行於水平線之刻度線，且該刻度線上之數字由下往上漸多用以顯示容量；一瓶蓋部，一端之中心穿設有一奶嘴部，另一端旋緊在瓶體口部，該奶嘴部頂端包含有一開口，用以釋放奶液；其特徵在於：

該瓶體之另一側面上，依縱軸線方向設有一組互相平行表示不同容量之刻度線，且該刻度線上之數字由上往下漸多用以顯示餘量。

### 2. 如申請專利範圍第 1 項之奶瓶餘量表示裝置，其中同一刻度之餘量顯示刻度線包含有多數不同角度的刻度線，且同一角度之刻度線互為平行。

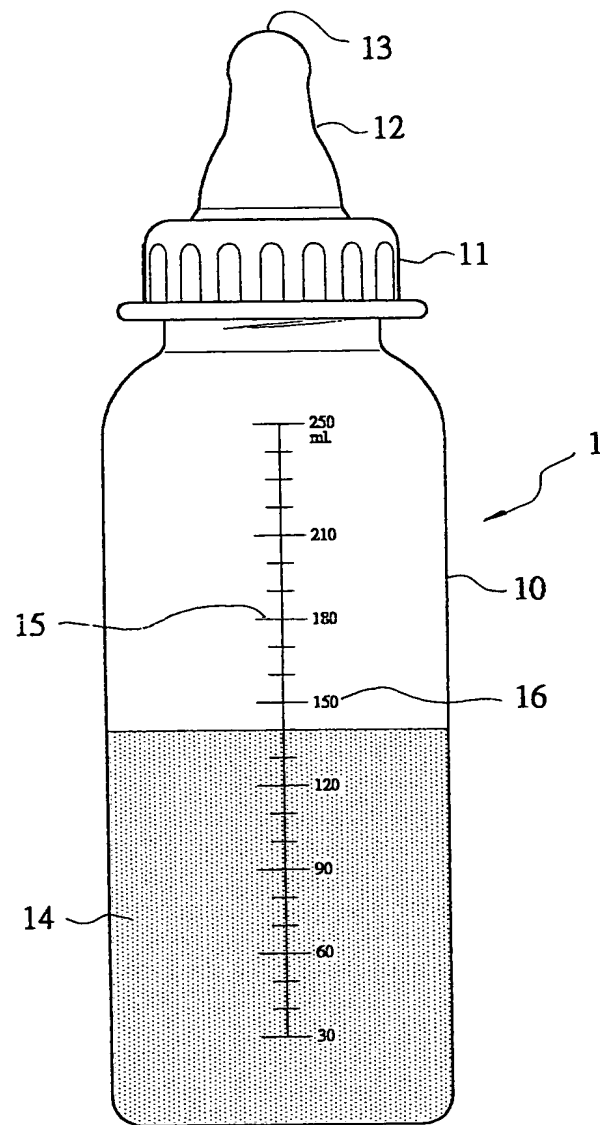
### 3. 如申請專利範圍第 1 項之奶瓶餘量表示裝置，其中表示餘量之數字為容量單位或重量單位。

### 4. 如申請專利範圍第 2 項之奶瓶餘量表示裝置，其中多數不同角度的刻度線以一等角度相交在一中心點上。

### 5. 如申請專利範圍第 2 項之奶瓶餘量表示裝置，其中多數不同角度的刻度線以非等角度相交在一中心點上。

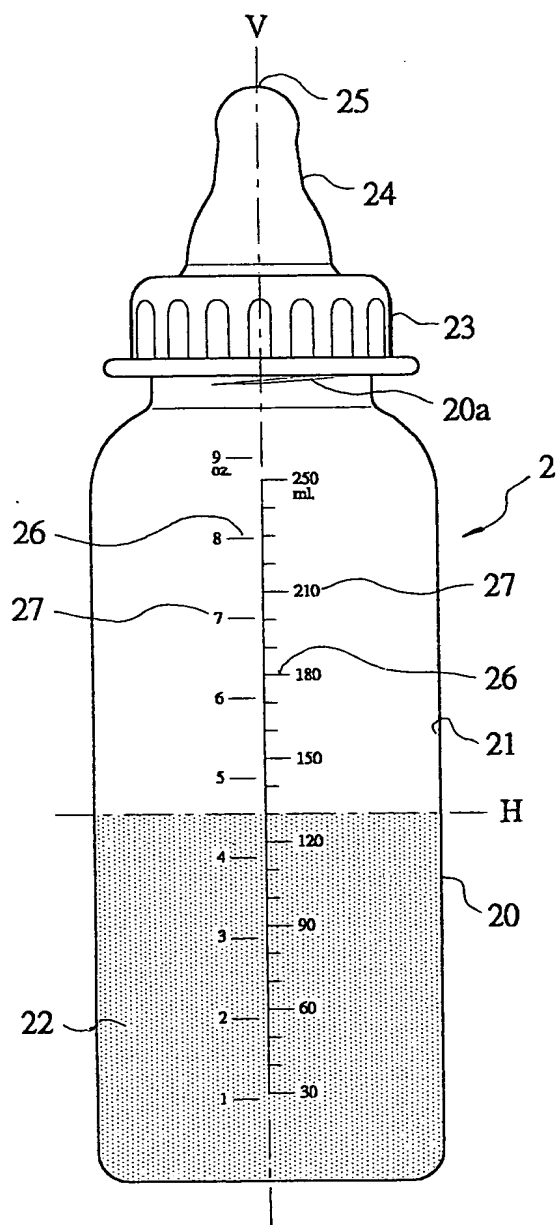
### 6. 如申請專利範圍第 4 或 5 項之奶瓶餘量表示裝置，其中刻度線與刻度線間之角度在 $5^{\circ}$ 至 $45^{\circ}$ 之間。

拾、圖式：

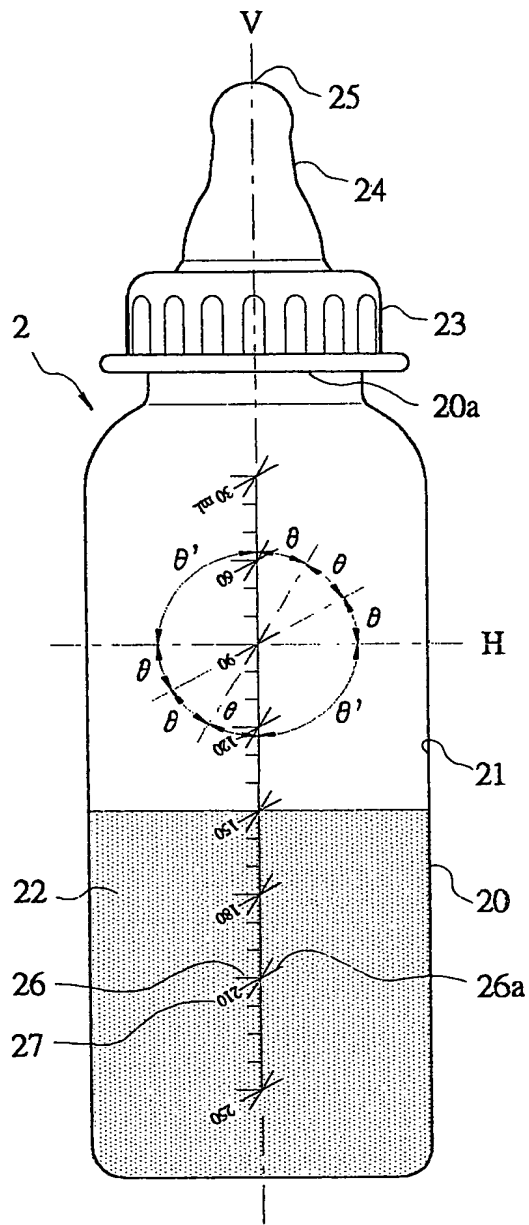


(習知技術)

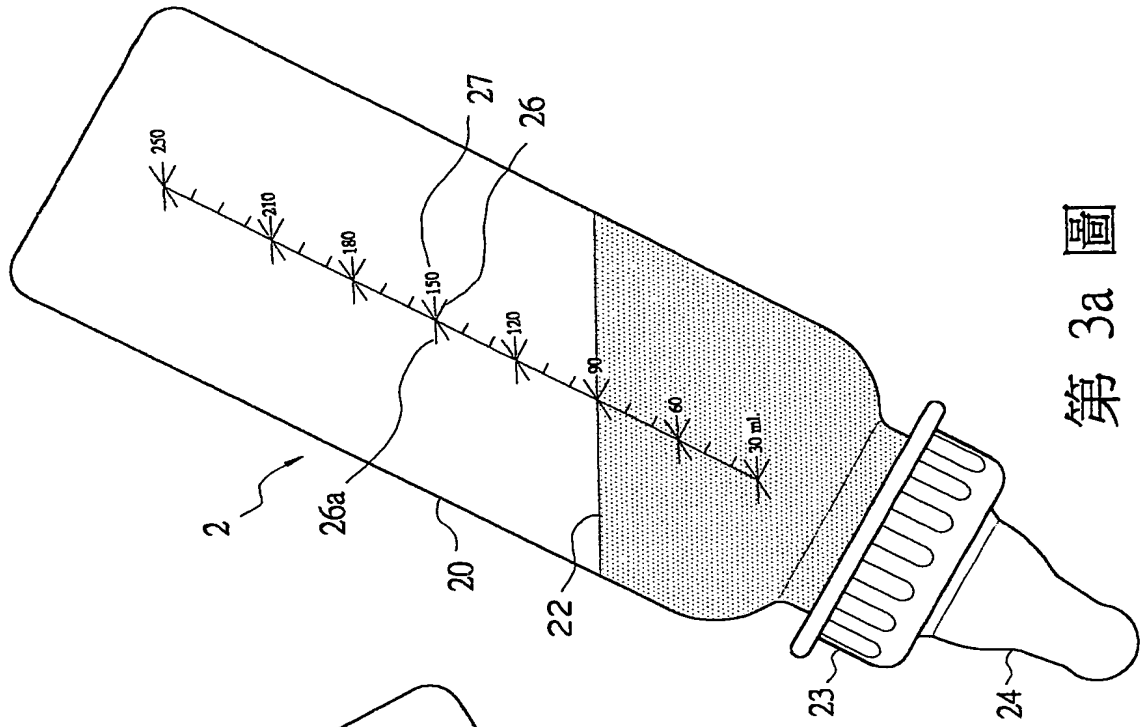
第 1 圖



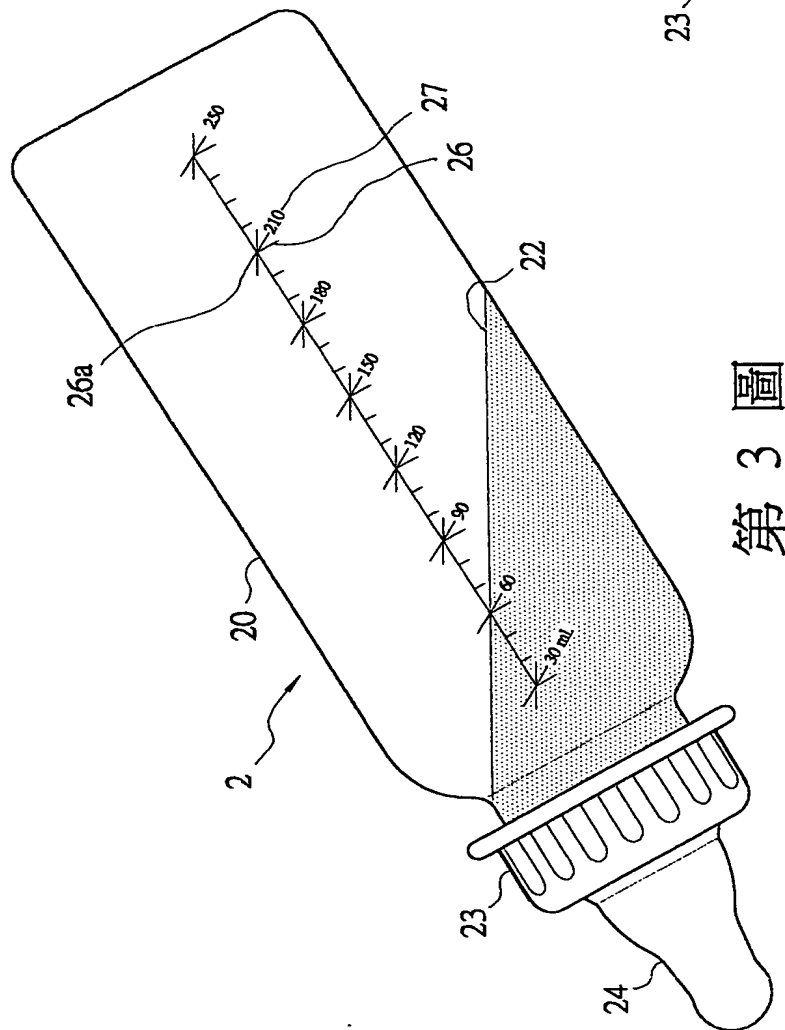
第 2 圖



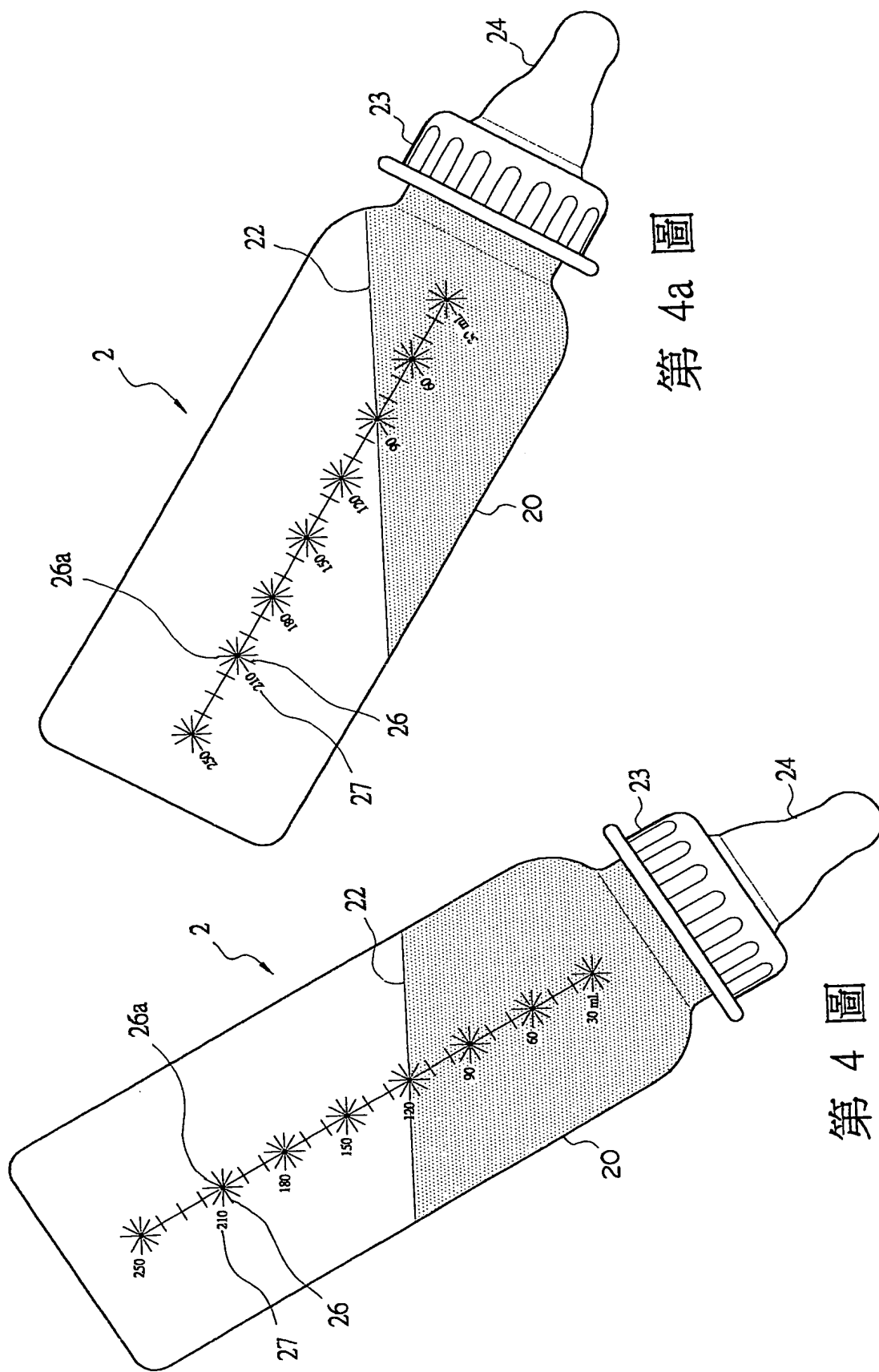
第 2a 圖



第 3a 圖



第 3 圖



第 4a 圖

第 4 圖